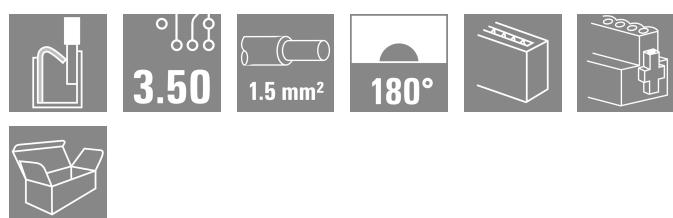


**BLF 3.50/02/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Imagen de producto**

Conexión eficiente en espacios reducidos: conector hembra con conexión por muelle (PUSH IN) como conexión enchufable sólida utilizado con los conectores macho de 3,50 mm de paso.

**Datos generales para pedido**

Versión	Conektor para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 2, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">2459390000</a>
Tipo	BLF 3.50/02/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118474800
Cantidad	132 Pieza
Valores característicos del IEC:	320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Embalaje	Caja

## BLF 3.50/02/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (cURus)	E60693

## Dimensiones y pesos

Profundidad	22.7 mm	Profundidad (pulgadas)	0.8937 inch
Altura	9 mm	Altura (pulgadas)	0.3543 inch
Anchura	14 mm	Anchura (pulgadas)	0.5512 inch
Peso neto	2 g		

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme sin excepción  
RoHS

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

Huella de carbono del producto Desde la cuna hasta la puerta 0,142 kg CO2 eq.

## Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50				
Tipo de conexión	Conexión de campo				
Técnica de conexión de conductores	PUSH IN con actuador				
Paso en mm (P)	3.50 mm				
Paso en pulgadas (P)	0.138 "				
Dirección de salida de conductor	180°				
Número de polos	2				
L1 en mm	3.50 mm				
L1 en pulgadas	0.138 "				
Número de series	1				
Número de filas de polos	1				
Sección nominal	1.5 mm <sup>2</sup>				
Protección contra contacto según DIN	protección de dedos				
VDE 57106					
Protección contra contacto según DIN	IP 20 insertado / IP 10 no insertado				
VDE 0470					
Tipo de protección	IP20, completamente montado				
Resistencia de paso	≤5 mΩ				
Codificable	Sí				
Longitud de desaislado	8 mm				
Tolerancia de longitud de desaislado	mín.	0 mm			
	máx.	1 mm			
Punta de destornillador	0,4 x 2,5				
Punta de destornillador normativa	DIN 5264-A				
Ciclos de enchufado	25				
Fuerza de inserción/polo, máx.	6 N				
Fuerza de extracción/polo, máx.	6 N				
Par de apriete	Tipo de par	Sujeción lateral			
	Información de aplicación	Par de apriete	mín. 0.15 Nm		
		máx. 0.2 Nm			

**BLF 3.50/02/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos****Datos del material**

Materiales aislantes	PA GF	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	II
Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 400, ≤ 600 eléctrico (CTI)		Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	120 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-30 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C		

**Conductores aptos para conexión**

Sección de embornado, mín.	0.14 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>
Rígido, máx. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>
Flexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0.28 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	1 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.25 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1 mm <sup>2</sup>
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	0.25 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H0,25/12 HBL</a>
		recomendado	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	0.34 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H0,34/12 TK</a>
		recomendado	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H0,5/14 OR</a>
		recomendado	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H0,75/14T HBL</a>
		recomendado	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	1 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H1,0/14 GE</a>
		recomendado	

**BLF 3.50/02/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos**

Texto de referencia	El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P). La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal.	
---------------------	---	--

**Datos nominales conformes a IEC**

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	14.7 A	Corriente nominal, número de polos mín. 17.1 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	13.1 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 320 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 160 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	2.5 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 2.5 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2.5 kV	Resistencia a corrientes de corta duración 1 x 1s mit 120 A

**Datos nominales según CSA**

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	50 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	10 A
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A	Sección de conexión del conductor	AWG 16 AWG, mín.
Sección de conexión del conductor	AWG 26		
AWG, máx.			

**Datos nominales según UL 1059**

Instituto (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	50 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	10 A
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A	Sección de conexión del conductor	AWG 26 AWG, mín.
Sección de conexión del conductor	AWG 16	Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.
AWG, máx.			

**Embalaje**

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	349.00 mm
Anchura VPE	140.00 mm	Altura de VPE	31.00 mm

**Pruebas tipo**

Prueba visual y dimensional	Estándar	IEC 60512-1-1:2002-02
Prueba	inspección dimensional	
Evaluación	superado	
Estándar	IEC 60512-1-2:2002-02	
Prueba	comprobación de peso	
Evaluación	superado	
Estándar	IEC 61984:2001-10, sección 6.2	
Prueba	examen visual	
Evaluación	superado	
Prueba: durabilidad de los marcas	Estándar	IEC 60068-2-70:1995-12, prueba Xb

## BLF 3.50/02/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, tipo de material, reloj con fecha, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA
	Evaluación	disponible
	Prueba	durabilidad
	Evaluación	superado
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Estándar	IEC 60512-13-5:2006-02
	Prueba	giro de 180° con elementos de codificación
	Evaluación	superado
	Prueba	giro de 180° sin elementos de codificación
	Evaluación	superado
	Prueba	examen visual
	Evaluación	superado
Prueba: sección ajustable	Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.1, IEC 60947-1:2011-03, sección 8.2.4.5.1
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,14 mm <sup>2</sup> Tipo de conductor y semirrígido de 0,14 mm <sup>2</sup> Tipo de conductor y rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup> Tipo de conductor y AWG 26/1 Tipo de conductor y AWG 26/19 Tipo de conductor y AWG 16/1 Tipo de conductor y AWG 16/19
	Evaluación	superado
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.4 bzw., sección 8.10
	Requerimiento	0,2 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 26/1 Tipo de conductor y AWG 26/19
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U0.5 Tipo de conductor y H05V-K0.5
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,4 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-U1.5 Tipo de conductor y H07V-K1.5 Tipo de conductor y AWG 16/1 Tipo de conductor y AWG 16/19
	Evaluación	superado
Prueba de extracción	Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.5
	Requerimiento	≥10 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 26/1

## BLF 3.50/02/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
Requerimiento	superado	$\geq 20$ N
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
Evaluación	superado	
Requerimiento	$\geq 40$ N	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U1.5
	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K1.5
	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/1
	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/19
Evaluación	superado	

## Indicación importante

## Conformidad con IPC

Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.

## Notas

- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## Clasificaciones

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

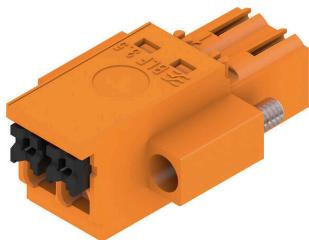
## BLF 3.50/02/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

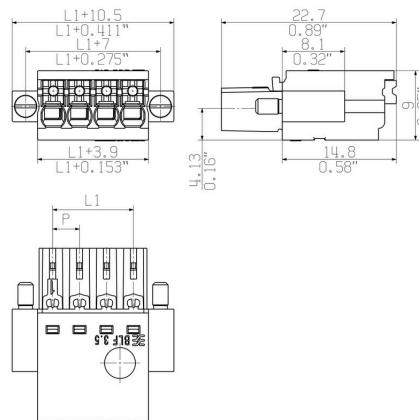
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Imagen de producto



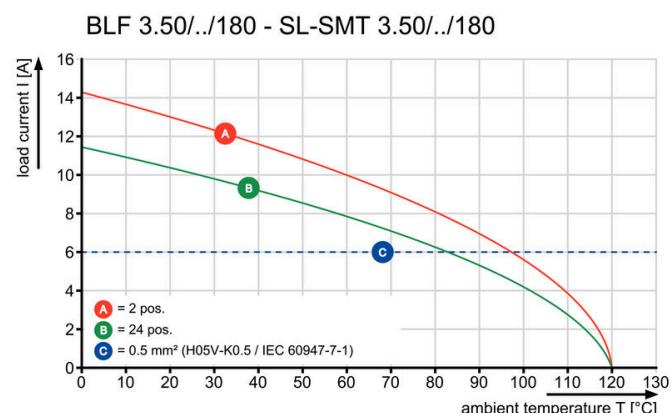
### Dimensional drawing



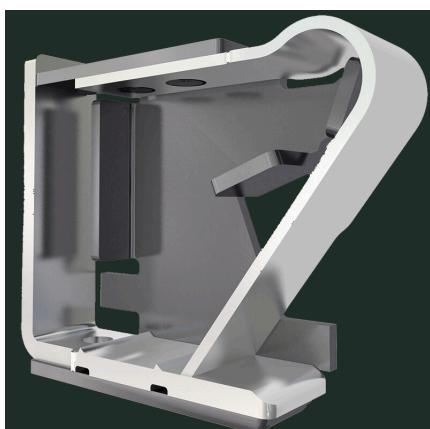
### Curva de deriva



### Curva de deriva



### Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

**BLF 3.50/02/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

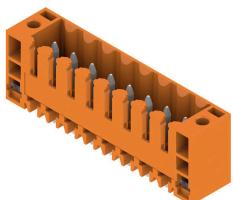
**Contrapiezas****SL 3.50/135F**

Conectores macho para soldadura por ola en 3,50 mm de paso

- Dirección de inserción paralela (90°), recta (180°) o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso
- Variante de carcasa: con sujeción lateral (F)
- Embalaje en caja de cartón (BX)
- El conector macho se puede codificar

**Datos generales para pedido**

Tipo	SL 3.50/02/135F 3.2SN O...	Versión
Código	<a href="#">1643330000</a>	Conejero para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4008190282097	soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 2, 135°, Longitud del
Cantidad	132 ST	terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

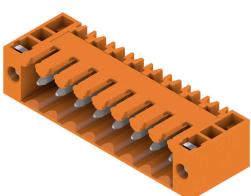
**SL 3.50/180F**

Conectores macho para soldadura por ola en 3,50 mm de paso

- Dirección de inserción paralela (90°), recta (180°) o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso
- Variante de carcasa: con sujeción lateral (F)
- Embalaje en caja de cartón (BX)
- El conector macho se puede codificar

**Datos generales para pedido**

Tipo	SL 3.50/02/180F 3.2SN O...	Versión
Código	<a href="#">1607500000</a>	Conejero para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4008190180317	soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 2, 180°, Longitud del
Cantidad	100 ST	terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

**SL 3.50/90F**

Conectores macho para soldadura por ola en 3,50 mm de paso

- Dirección de inserción paralela (90°), recta (180°) o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso
- Variante de carcasa: con sujeción lateral (F)
- Embalaje en caja de cartón (BX)
- El conector macho se puede codificar

**Datos generales para pedido**

Tipo	SL 3.50/02/90F 3.2SN OR...	Versión
Código	<a href="#">1607040000</a>	Conejero para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4008190061234	soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del
Cantidad	100 ST	terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

**BLF 3.50/02/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Contrapiezas****SLD 3.50/90F**

Conectores macho de doble piso para procedimiento de soldadura por ola, con paso de 3,50 mm. El conector está disponible en variante abierta, cerrada y con sujeción lateral. Los conectores macho ofrecen espacio para la señalización y se pueden codificar. Embalaje en caja de cartón.

**Datos generales para pedido**

Tipo	SLD 3.50/04/90F 3.2SN O...	Versión
Código	<a href="#">1633810000</a>	Conejero para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4008190258269	soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del
Cantidad	50 ST	terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

**SLD 3.50V/180F**

Conejero macho de doble nivel escalonado, para soldadura por ola, en paso de 3,50 mm. Disponible en versión cerrada y con sujeción lateral. Los conectores macho ofrecen espacio para la señalización y se pueden codificar.

**Datos generales para pedido**

Tipo	SLD 3.50 V/04/180F 3.2 ...	Versión
Código	<a href="#">1641240000</a>	Conejero para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4008190279646	soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 4, 180°, Longitud del
Cantidad	50 ST	terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

**SLD 3.50V/90F**

Conejero macho de doble nivel escalonado, para soldadura por ola, en paso de 3,50 mm. Disponible en versión cerrada y con sujeción lateral. Los conectores macho ofrecen espacio para la señalización y se pueden codificar.

**Datos generales para pedido**

Tipo	SLD 3.50 V/04/90F 3.2 S...	Versión
Código	<a href="#">1642370000</a>	Conejero para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4008190280895	soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del
Cantidad	50 ST	terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

**BLF 3.50/02/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Contrapiezas****SL-SMT 3.5/180F Box**

Conejero macho resistente a altas temperaturas, paso de 3,50 mm.

- Dirección de inserción paralela (90°), recta 180° o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso.
- Variantes de carcasa: cerrada lateralmente (G), con brida con tuerca (F), con brida para soldar con tuerca (LF) o con brida de apriete con terminal de soldadura (RF)
- Optimizado para el proceso SMT
- Longitud del pin de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura
- Longitud del pin de 1,5 mm optimizado para soldadura por reflow
- Presentación en cartón (BX) o con cinta antiestática (Tape on-reel, RL)
- Posibilidad de codificar el conector macho

**Datos generales para pedido**

Tipo	SL-SMT 3.50/02/180F 1.5...	Versión
Código	<a href="#">1760962001</a>	Conejero para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4032248131532	soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 2, 180°, Longitud
Cantidad	132 ST	del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja

**SL-SMT 3.5/90F Box**

Conejero macho resistente a altas temperaturas, paso de 3,50 mm.

- Dirección de inserción paralela (90°), recta 180° o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso.
- Variantes de carcasa: cerrada lateralmente (G), con brida con tuerca (F), con brida para soldar con tuerca (LF) o con brida de apriete con terminal de soldadura (RF)
- Optimizado para el proceso SMT
- Longitud del pin de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura
- Longitud del pin de 1,5 mm optimizado para soldadura por reflow
- Presentación en cartón (BX) o con cinta antiestática (Tape on-reel, RL)
- Posibilidad de codificar el conector macho

**Datos generales para pedido**

Tipo	SL-SMT 3.50/02/90F 3.2S...	Versión
Código	<a href="#">1842080000</a>	Conejero para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4032248353439	soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del
Cantidad	132 ST	terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja

**BLF 3.50/02/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Contrapiezas****SL-THR 3.5/135F**

Conecotor macho resistente a altas temperaturas, paso de 3,50 mm.

- Dirección de inserción paralela (90°), recta 180° o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso.
- Variantes de carcasa: cerrada lateralmente (G), con brida con tuerca (F), con brida para soldar con tuerca (LF) o con brida de apriete con terminal de soldadura (RF)
- Optimizado para el proceso SMT
- Longitud del pin de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura
- Longitud del pin de 1,5 mm optimizado para soldadura por reflow
- Presentación en cartón (BX) o con cinta antiestática (Tape on-reel, RL)
- Posibilidad de codificar el conector macho

**Datos generales para pedido**

Tipo	SL-SMT 3.50/02/135F 3.2...	Versión
Código	<a href="#">1003510000</a>	Conecotor para placa c.i., Conecotor macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4032248700141	soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 2, 135°, Longitud
Cantidad	132 ST	del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja